

Thick film

Thermisch härtende Dickschichtlacke



Dickschicht-Beschichtungen

Thermisch härtend

Die Produktserie BECTRON[®] PK ist ein Einkomponenten-Harzsystem, das zu elastischen, formbeständigen Kunststoffen aushärtet. Die Harzreihe basiert auf Polyurethan-Technologie mit einem chemisch integrierten Härterssystem.

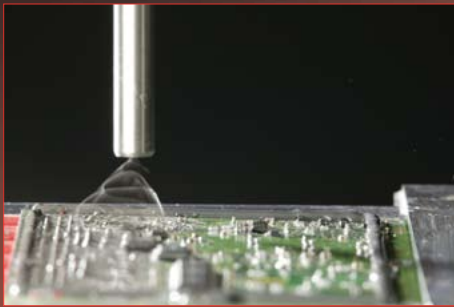
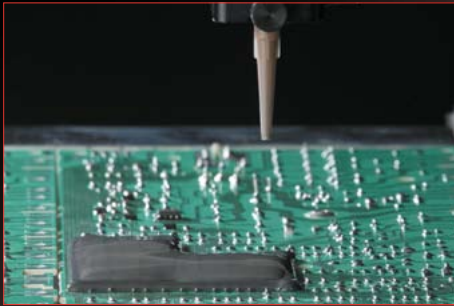
Das Material ist für die jeweilige Applikation in verschiedenen Viskositäten verfügbar. Die Aushärtung erfolgt bei mindestens 80°C oder durch IR-Strahlung. Auf den Anwendungsfall abgestimmt, sind verschiedene Härtegrade (Elastizitäten) erhältlich. Charakteristisch für das ausgehärtete Material ist seine hohe Elastizität, gute Haftung und Wechseltemperaturfähigkeit.

Gegenüber gewöhnlichen Zweikomponenten-Harzsystemen ist die Serie BECTRON[®] PK gebrauchsfertig. Die herausragenden Merkmale des Materials sind seine besonders hohe Umweltfreundlichkeit und Arbeitssicherheit, da es sich nicht um einen Gefahrstoff handelt.



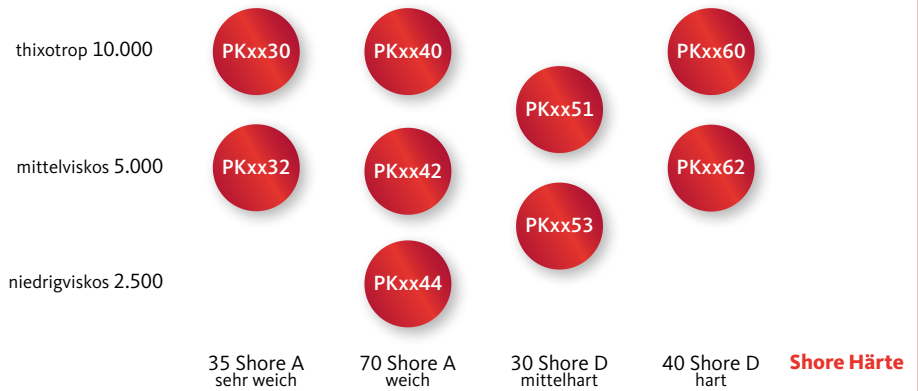
Die Serie BECTRON® PK 55xx ist die Weiterentwicklung der bekannten PK 43-Reihe. Die PK 55-Reihe ist bis zu 150°C einsetzbar. Die Materialien zeigen hierbei sehr gutes Temperaturzyklusverhalten und eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Vibrationen. Selbst in hohen Schichtstärken weisen sie praktisch keine Rissbildung auf.

Die Typen der PK Harzserie mit niedriger Viskosität kommen bevorzugt bei gedruckten Schaltungen bzw. Hybriden zum Einsatz. Auch bei geringer Schichtstärke haben sie hervorragende Eigenschaften. Die thixotropen Einstellungen können z.B. bei kleinen Bauteilen auf Leiterplatten für den selektiven Schutz eingesetzt werden. Die Kombination aus beidem ermöglicht Dam-and-Fill-Applikationen „nass in nass“ mit nur einem Härtezyklus.



Dickschichtbeschichtungen BECTRON® PK XX Matrix

Viskosität (mPas)



Vorteile

- + Einkomponentensystem / gebrauchsfertig
- + VOC frei / 100% Feststoff
- + Umweltfreundlich / kein Gefahrenstoff
- + Gutes Temperaturzyklusverhalten
- + Glasübergangstemperatur Tg < -60°C
- + Gute Schwingungsdämpfung

Anwendungsgebiete

- + Zentralverriegelung
- + Ultraschall-Abstandssensor
- + Elektronische Steuerungen
- + Dynamische Aufhängungssteuerung
- + Scheinwerfer/Parksensor-System
- + Pedalumsetzung
- + Sicherheitsgurtsensor/ Airbagsensor
- + Wasserpegelsensor

Werner Wirth Systems GmbH
 Hellgrundweg 111
 22525 Hamburg
 Germany

Tel +49 (0)40 878 86 89-0
 Fax +49 (0)40 878 86 89-26

systems@wernerwirth.de
 www.ww-systems.de